

Mestrado Próprio Semipresencial

Medicina Hiperbárica





tech universidade
tecnológica

Mestrado Próprio Semipresencial Medicina Hiperbárica

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 1.920h

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-medicina-hiperbarica

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Por que fazer este Mestrado
Próprio Semipresencial?

pág. 8

03

Objetivos

pág. 12

04

Competências

pág. 18

05

Direção do curso

pág. 22

06

Conteúdo programático

pág. 26

07

Estágio Clínico

pág. 32

08

Onde posso realizar
o Estágio Clínico?

pág. 38

09

Metodologia

pág. 42

10

Certificado

pág. 50

01

Apresentação

A Medicina Hiperbárica tem se tornado cada vez mais importante nos últimos anos, impulsionada por avanços tecnológicos, reduções de custos e sua disseminação nos setores público e privado. Com esse impulso, surge também a necessidade dos especialistas se atualizarem em todas as novidades, que vão desde o seu uso na cicatrização de feridas e patologias infecciosas até outras áreas como a toxicologia ou a oncologia. Esse programa abrangente oferece conhecimento dos mais recentes fundamentos científicos sobre o assunto, além de oferecer uma parte prática importante na qual todos os desenvolvimentos apresentados são consolidados.





“

Conheça os últimos avanços no campo da Medicina Hiperbárica com uma certificação que o deixará atualizado tanto na teoria quanto na prática”

Desde a descoberta do oxigênio em 1775 por Priestley, ocorreram ao longo dos séculos inúmeros avanços que permitiram a aplicação de oxigenoterapias para lidar com uma variedade de complicações. Entre os tratamentos mais comuns, a Medicina Hiperbárica é utilizada no enfrentamento à intoxicação por monóxido de carbono, doenças por descompressão, embolia aérea ou asfixia.

Os benefícios dessa abordagem para o paciente são diversos, especialmente no que diz respeito à revitalização e neovascularização de tecidos, ação antimicrobiana e até mesmo sua aplicação em medicina preventiva para prolongar a qualidade de vida e manter uma saúde mais robusta. A recente expansão dessa tecnologia também fez com que seu uso fosse explorado em outras áreas de interesse especial para especialistas em vários campos.

Assim, o Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica da TECH foi criado com o objetivo de proporcionar acesso às pesquisas e desenvolvimentos científicos mais importantes nessa área, com ênfase especial na análise e avaliação do tratamento de oxigenação hiperbárica em reabilitação física e neurológica, oncologia, toxicologia, patologia de descompressão, entre outras áreas de atuação.

O conteúdo teórico deste curso é elaborado por uma equipe de profissionais com amplo conhecimento em Medicina Hiperbárica, garantindo que o especialista tenha um suporte em guias de trabalho, casos clínicos reais, resumos interativos e leituras complementares tornará o processo de estudo mais ágil para o especialista, proporcionando diversas ferramentas de auxílio.

Além disso, a parte prática dessa certificação oferece uma oportunidade única para aplicar e estudar todos os avanços recentes in situ, em um centro de alta reputação que utiliza a tecnologia mais avançada na aplicação de tratamentos de oxigenação hiperbárica. Isso permite uma atualização total e completa, oferecendo acesso direto às aplicações práticas mais inovadoras.

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais da medicina hiperbárica e seus múltiplos usos
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e assistenciais sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Análise dos efeitos fisiológicos e terapêuticos do tratamento com oxigenação hiperbárica por meio de várias avaliações e estudos científicos
- ♦ Avaliação da OHB em úlceras crônicas, pé diabético, vasculite e outras condições infecciosas
- ♦ Sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas levantadas
- ♦ Diretrizes de prática clínica sobre a abordagem das diferentes patologias
- ♦ Foco especial em medicina baseada em evidências e metodologias de pesquisa em cuidados intensivos de enfermagem
- ♦ Tudo isso será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista e trabalho de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de conteúdo através de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet
- ♦ Além disso, o aluno poderá realizar um estágio clínico em um dos melhores centros hospitalares da Espanha

“

Você terá a oportunidade de conhecer em primeira mão os tratamentos e as tecnologias de última geração, orientado por uma equipe de profissionais altamente capacitados em Medicina Hiperbárica”

Nesta proposta de Mestrado Próprio, de natureza profissionalizante e modalidade de aprendizagem semipresencial, o programa tem como objetivo atualizar os profissionais especializados em medicina hiperbárica que desejam conhecer os últimos desenvolvimentos nesse campo. Os conteúdos são baseados nas mais recentes evidências científicas e orientados de forma didática para integrar o conhecimento teórico mais moderno no uso da oxigenoterapia hiperbárica com a prática clínica mais atual.

Graças ao seu conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, ele permitirá ao profissional médico hiperbárica um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um aprendizado imersivo programado para capacitar em situações reais. Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos neste setor.

Você poderá atualizar seus conhecimentos em um ambiente moderno e versátil, onde poderá observar os usos mais atuais da OHB.

Atualize-se com um programa que respeita suas necessidades e se adapta às suas mais altas exigências.



02

Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

Em um mundo moderno, onde a imediatez e a necessidade de efetividade em todos os processos lideram a realidade da sociedade, a capacitação e atualização dos conhecimentos na área da saúde são fundamentais. Por isso, a TECH, na vanguarda da educação, oferece os programas mais úteis e completos para a preparação de profissionais da Medicina de referência nacional e internacional. Assim, este programa apresenta as técnicas, procedimentos e aplicações mais avançadas relacionadas à Medicina Hiperbárica. Em apenas 12 meses de estudo, desde a parte teórica 100% online até a fase prática presencial em um centro clínico de prestígio, o alumni poderá constatar as vantagens desse tratamento.



“

Destaque-se com uma bagagem profissional única graças à atualização que receberá das mãos de profissionais de ponta escolhidos pela TECH para sua capacitação teórica e prática”

1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

Dentro das mais recentes tecnologias para o tratamento de doenças e patologias em pacientes, destaca-se a Medicina Hiperbárica, que também está avançando a passos largos. Por isso, como profissional de saúde, é indispensável estar atualizado para oferecer soluções eficazes e inovadoras aos pacientes. Com este programa, o aluno terá acesso à tecnologia de ponta, desde a plataforma virtual até o centro de estágio, que estará equipado com o que há de mais atualizado na prática clínica mencionada.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

A TECH possibilita o acompanhamento constante do aluno com profissionais de alto nível. Desde a concepção do conteúdo de estudo e suporte na plataforma virtual até a seleção do centro clínico para as práticas, é levada em consideração a orientação de especialistas de destaque na área de estudo. Dessa forma, o processo de aprendizado ocorrerá sem problemas, e o aluno terá todos os recursos técnicos necessários para um bom desempenho na prática clínica, contribuindo para a construção da bagagem profissional desejada.

3. Ter acesso a ambientes clínicos de excelência

A TECH seleciona cuidadosamente todos os centros disponíveis para a realização das Capacitações Práticas. Dessa forma, o especialista tem a garantia de que terá acesso a um ambiente clínico de prestígio na área de Medicina Hiperbárica. Portanto, será possível conhecer o dia a dia de uma área de trabalho desafiadora, rigorosa e abrangente, utilizando sempre as teses e os postulados científicos mais recentes em sua metodologia de trabalho.





4. Combinar a melhor teoria com a prática mais avançada

A TECH apresenta uma proposta inovadora, combinando a preparação teórica com uma fase 100% prática, permitindo que o profissional, em 12 meses, amplie seus conhecimentos com a facilidade e qualidade que merece. Ele desfrutará de um estágio presencial de 3 semanas em um ambiente clínico real, possibilitando o envolvimento direto com profissionais multidisciplinares e acesso aos recursos técnicos disponíveis para o tratamento de pacientes na Medicina Hiperbárica.

5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

A TECH proporciona a oportunidade de realizar este Mestrado Próprio Semipresencial na conveniência do seu dispositivo favorito, uma vez que a aprendizagem teórica é totalmente online, utilizando recursos multimídia dinâmicos e diferenciados. Além disso, para a capacitação prática, são selecionados os centros mais prestigiosos, tanto em âmbitos nacionais quanto internacionais. Dessa forma, o especialista tem a possibilidade de ampliar seus horizontes e atualizar-se junto aos melhores profissionais de diferentes continentes. Uma oportunidade única que somente a TECH poderia oferecer.



Você realizará uma imersão prática completa no centro de sua escolha”

03

Objetivos

Dentro de um campo médico que experimentou inúmeros avanços nos últimos anos, o objetivo desta certificação é fornecer ao especialista todos os conhecimentos e pesquisas mais recentes relacionados à Medicina Hiperbárica. Tudo isso em um formato confortável e prático, integrando os avanços científicos mais recentes com a tecnologia mais avançada disponível atualmente.





“

Você incorporará de maneira natural e progressiva à sua prática diária todas as análises e avaliações relacionadas à OHB, mesmo antes de concluir o Mestrado Próprio Semipresencial”



Objetivo geral

- Por um lado, este Mestrado Próprio Semipresencial visa equipar o especialista com os estudos e análises mais relevantes na área da Medicina Hiperbárica, abrangendo diversas áreas como a dor, a patologia reumática, a reabilitação física ou a cicatrização de feridas, entre outras de grande interesse. Por outro lado, na parte prática, o próprio especialista terá a oportunidade de assistir e presenciar todos os tratamentos ministrados, acompanhado por profissionais altamente capacitados e totalmente comprometidos com sua atualização.



Continue seu aperfeiçoamento constante no campo da Medicina Hiperbárica com a melhor oferta acadêmica do mercado, desenvolvida especificamente para atender às suas necessidades mais exigentes”





Objetivos específicos

Módulo 1. Introdução à Medicina Hiperbárica

- ◆ Conhecer a história mundial da Medicina Hiperbárica e o funcionamento e diferenças dos diversos tipos de câmara hiperbárica existentes atualmente
- ◆ Descrever a situação atual das novas indicações e aplicações baseadas no desenvolvimento de evidências, a evolução dos diferentes modelos e tipos de câmaras hiperbáricas e a origem das sociedades científicas relacionadas com a especialidade
- ◆ Desenvolver o conceito de toxicidade ao oxigênio, contraindicações e efeitos adversos relacionados com as descobertas de seu mecanismo de ação (por exemplo, efeito Bert)
- ◆ Apresentar o novo conceito de Medicina Hiperbárica incluindo o tratamento com pressões menores, suas indicações, limitações e potenciais aplicações futuras

Módulo 2. Fundamentos da Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB)

- ◆ Capacitar nos fundamentos da oxigenoterapia hiperbárica (OHB) e os mecanismos para alcançar a hiperoxia
- ◆ Apresentar as leis físicas envolvidas e o modelo matemático de Krogh que fundamenta o efeito do tratamento em diferentes pressões
- ◆ Descrever as diferenças entre o efeito volumétrico e solométrico da OHB e suas limitações no tratamento de diferentes patologias
- ◆ Apresentar os tipos de hipóxia descritos e os cenários de distúrbios relacionados à hipóxia em diferentes patologias

Módulo 3. Efeitos Fisiológicos Terapêuticos da OHB

- ♦ Capacitar sobre os efeitos da hiperoxia a nível mitocondrial e nos benefícios fisiológicos desencadeados por ela
- ♦ Descrever a importância da reativação mitocondrial com OHB e seu potencial efeito em diferentes patologias relacionadas à disfunção mitocondrial
- ♦ Apresentar os efeitos fisiológicos desencadeados pela OHB e a produção de espécies reativas de oxigênio
- ♦ Relacionar estes efeitos fisiológicos com diferentes indicações para da OHB
- ♦ Capacitar na análise de diferentes casos clínicos que podem se beneficiar dos efeitos terapêuticos da OHB

Módulo 4. OHB na cicatrização de feridas e patologias infecciosas

- ♦ Apresentar as evidências científicas da OHB em diferentes tipos de feridas e queimaduras complexas
- ♦ Capacitar sobre o papel da OHB na cicatrização de feridas
- ♦ Atualizar sobre a evidência dos efeitos fisiológicos terapêuticos da OHB na cicatrização de feridas e pressão média
- ♦ Apresentar a experiência nestas aplicações através da apresentação de casos clínicos

Módulo 5. OHB na dor, na patologia reumática e na clínica médica

- ♦ Descrever o efeito e a evidência científica da OHB sobre a doença da altitude
- ♦ Destacar o mecanismo do oxigênio hiperbárico na analgesia e as evidências experimentais
- ♦ Capacitar na aplicação da OHB em doenças reumáticas e síndromes neurosensíveis
- ♦ Discutir a provável aplicação na prevenção de patologias metabólicas com um componente inflamatório ou lesão de isquemia-reperusão
- ♦ Apresentar a experiência da OHB em casos clínicos de dor crônica, intoxicações e clínica médica



Módulo 6. A OHB na reabilitação física e neurológica

- ♦ Apresentar as evidências científicas para as indicações neurológicas da OHB
- ♦ Descrever o efeito da OHB na reabilitação física
- ♦ Capacitar nas indicações da OHB em lesões esportivas e patologias de trauma
- ♦ Descrever o efeito da OHB na recuperação e no desempenho esportivo
- ♦ Discutir o papel da hipóxia no desenvolvimento de doenças neurodegenerativas e apresentar as evidências da OHB em Parkinson e Alzheimer
- ♦ Apresentar a experiência de casos clínicos tratados com OHB

Módulo 7. A OHB na oncologia

- ♦ Descrever a aplicação e as experiências em casos de oncologia clínica
- ♦ Apresentar as evidências científicas para o uso da OHB como coadjuvante de tratamentos oncológicos
- ♦ Descrever os efeitos da OHB em diferentes radiotoxicidades
- ♦ Capacitar na segurança oncológica da OHB (angiogênese e crescimento de tumores)
- ♦ Apresentar as evidências experimentais de segurança e eficácia da TOHB na patologia oncológica

Módulo 8. A OHB na toxicologia

- ♦ Apresentar as provas e a aplicação da OHB nas intoxicações por gás
- ♦ Discutir a indicação da OHB a pressões inferiores às descritas na literatura considerando a importância da velocidade de iniciação da OHB na intoxicação por monóxido de carbono
- ♦ Apresentar evidências no caso de envenenamento e ferimentos causados por mordidas de animais peçonhentos (Loxoscelismo, mordidas de cobra)

Módulo 9. OHB nas patologias disbáricas

- ♦ Apresentar as evidências científicas da doença de descompressão do mergulhador
- ♦ Introduzir o conceito de patologias disbáricas e Medicina Subaquática
- ♦ Discutir a necessidade do efeito volumétrico da OHB e o uso de câmaras de alta pressão
- ♦ Descrever as evidências do efeito da OHB sobre a iatrogenia
- ♦ Introduzir os conceitos de segurança no trabalho com câmaras de alta pressão
- ♦ Apresentar os requisitos e regulamentos para a instalação de diferentes câmaras hiperbáricas

Módulo 10. Indicações e contraindicações do módulo integrador

- ♦ Capacitar em indicações da OHB validada pelas diferentes sociedades de Medicina Hiperbárica e indicações emergentes baseadas nos efeitos fisiológicos da OHB
- ♦ Descrever os efeitos adversos esperados da OHB em diferentes pressões de tratamento
- ♦ Apresentar as contraindicações da OHB
- ♦ Discutir diferentes casos clínicos com base na integração de aplicações validadas e potenciais aplicações futuras da OHB

04

Competências

Dada a importância de atualizar e aprofundar todos os conhecimentos recentes nessa área, as competências que o especialista adquire após concluir essa certificação são variadas. Todas elas têm como foco que o profissional continue oferecendo a melhor prática profissional possível, adaptada às exigências e avanços dos tempos atuais. O especialista encontrará orientações altamente específicas que garantem uma atualização completa nas áreas mais relevantes da Medicina Hiperbárica.



“

Você terá a oportunidade de se atualizar completamente e descobrir os avanços em queimaduras, fibromialgia e tabagismo, com a aplicação correspondente da OBH para abordá-los”



Competências gerais

- ♦ Identificar e resolver casos de patologias nos quais os tratamentos de oxigenação hiperbárica podem diminuir a mortalidade e morbidade, ou melhorar significativamente a qualidade de vida do paciente
- ♦ Reconhecer os benefícios do tratamento com câmara hiperbárica para as patologias de diferentes origens
- ♦ Participar ativamente na utilização e expansão da especialidade no campo da saúde pública e privada





Competências específicas

- ♦ Reconhecer as diferentes câmaras hiperbáricas que existiram ao longo da história
 - ♦ Saber aplicar a Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB)
 - ♦ Conhecer detalhadamente os efeitos fisiológicos terapêuticos obtidos a partir da geração da hiperoxia
 - ♦ Ser capaz de identificar os efeitos da OHB que contribuem na cicatrização de feridas
 - ♦ Aprender sobre novas alternativas de tratamento para diferentes tipos de feridas
 - ♦ Entender a base do mecanismo de ação do oxigênio hiperbárico na dor
 - ♦ Saber como aplicar oxigênio hiperbárico em diferentes patologias com dor crônica e melhorar a qualidade de vida do paciente
 - ♦ Conhecer a base da contribuição do oxigênio hiperbárico na melhoria da neuroplasticidade em diferentes casos de reabilitação neurológica
 - ♦ Ser capaz de aplicar o oxigênio hiperbárico para a recuperação de lesões e no aumento do desempenho esportivo, seguindo as condições ideais para instaurar o tratamento
 - ♦ Conhecer as evidências, experiências e futuras indicações da aplicação da OHB em oncologia clínica
 - ♦ Compreender o papel da OHB na melhoria da qualidade de vida dos pacientes oncológicos e no manejo das lesões radioinduzidas
 - ♦ Saber aplicar o mecanismo de ação do oxigênio hiperbárico na intoxicação por gases
 - ♦ Conhecer as opções de tratamento atualmente disponíveis no mercado e suas aplicações e limitações na instauração rápida da intoxicação aguda
 - ♦ Utilizar o oxigênio hiperbárico para a recuperação de lesões neurológicas pós-intoxicação
 - ♦ Conhecer em profundidade a Medicina Subaquática e a necessidade do tratamento com câmaras de alta pressão em patologias disbáricas
- ♦ Ter noções de segurança no trabalho para operadores de câmaras hiperbáricas
 - ♦ Integrar os conceitos relacionados à Medicina Hiperbárica
 - ♦ Ser capaz de aplicar os conceitos dos efeitos fisiológicos da OHB em diferentes patologias
 - ♦ Fazer indicações em diferentes casos clínicos, avaliar as contraindicações e tomar decisões diante de eventos adversos que possam surgir durante o tratamento



Ao final desse Mestrado Próprio Semipresencial, você terá vivenciado uma experiência única e enriquecedora para sua prática clínica diária”

05 Direção do curso

A TECH montou uma equipe completa de professores com conhecimento profundo na área da Medicina Hiperbárica. A combinação de suas habilidades práticas com a mais recente teoria científica confere a este programa de estudos uma qualidade excepcional. O especialista será acompanhado o tempo todo por profissionais que sabem quais são suas necessidades e o que é necessário para permanecer na vanguarda da Medicina.





“

Os principais profissionais da área de Medicina Hiperbárica lhe apresentarão os avanços tecnológicos e científicos mais relevantes nesse campo”

Gestão



Dr. Elías López Jiménez

- Oncologista Especialista em Medicina Hiperbática
- Oncologista no Hospital Universitario Moncloa
- Oncologista da Clínica Oncológica Román
- Palestrante em Congressos de Oncologia e Medicina Hiperbática



Sra. Liliana Jordá Vargas

- Especialista em Bioquímica Clínica e Microbiologia
- Diretora científica da BioBarica - Hyperbaric Systems
- Microbiologista do CRAI Norte
- Bacteriologista no Hospital Vélez Sarsfield
- Diretora científica da AAMHEI e AEMHEI
- Formada em Bioquímica pela Universidade Nacional de Córdoba
- Bioquímica e Microbiologia Clínica no Instituto Universitario CEMIC

Docentes

Dra. Mariana Cannellotto

- ♦ Especialista em Medicina Hiperbárica
- ♦ Diretora médica da BioBarica - Hyperbaric Systems
- ♦ Clínica Geral em CES SRL
- ♦ Presidente da Associação Argentina de Medicina Hiperbárica e Pesquisa
- ♦ Presidente da Ihmera

Dr. Fabrizio Verdini

- ♦ Clínico Geral na BioBarica Hyperbaric Systems
- ♦ Diretor de Programas de Saúde no Camp La Llanada
- ♦ Clínico geral no Hospital Doctor Armando Mata Sánchez
- ♦ Doutorado em Medicina pela Universidade de Carabobo
- ♦ Mestrado em Medicina Hiperbárica pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ♦ Mestrado em Administração de Empresas de Saúde pela Universidade Politécnica de Porto Rico

Dr. Rubén Leonardo Ramallo

- ♦ Médico Plantonista Especialista em Clínica Médica no Hospital Geral de Agudos
- ♦ Médico em Medicina Hiperbárica. BioBarica Hyperbaric Systems
- ♦ Médico Cirurgião. Faculdade de Ciências Médica. Universidade Nacional de Córdoba
- ♦ Especialista em Clínica Médica. Residência em Clínica Médica, Hospital Córdoba
- ♦ Mestrado em Psicoimunoneuroendocrinologia. Universidade de Favaloro
- ♦ Diretor da Comissão de Clínicas Médicas AAMHEI

Dra. María Delfina Romero Feris

- ♦ Presidente da AEMHEI Associação Espanhola de Medicina Hiperbárica e Pesquisa
- ♦ Diretora Médica da BioBarica Hyperbaric Medicine
- ♦ Médica Responsável na Clínica Sagrado Corazón
- ♦ Médica Responsável Bórica, Clínica La Milagrosa
- ♦ Médica pela Universidad Nacional del Noroeste

Dra. Pilar María Emilia Fraga

- ♦ Diretora da Divisão Científica e de Pesquisa Clínica da BioBarica
- ♦ Avaliadora de Alimentos no Instituto Nacional de Alimentos
- ♦ Professora de Anatomia e Fisiologia na ADEF
- ♦ Formada em Bioquímica pela Universidade Nacional Arturo Jauretche



Os profissionais que participaram da elaboração desse programa são altamente reconhecidos na área de referência”

06

Conteúdo programático

Dado que é um campo de pesquisa recente, com múltiplos avanços nos últimos anos, o currículo atual reuniu as pesquisas, postulados e teses científicas mais relevantes. Graças à tecnologia educacional de última geração da TECH, o especialista tem fácil acesso a todo o conteúdo quando e onde quiser. Desde o primeiro dia, todo o programa de estudos está disponível para download em qualquer dispositivo com conexão à internet, proporcionando à certificação a flexibilidade necessária para ser conciliada com outras atividades profissionais ou pessoais de maior exigência.



A close-up, low-angle shot of a white printer. The printer is the central focus, with its various components like the paper tray and control panel visible. The 'RL' logo is printed in red and black on the side of the printer. The background is a soft, out-of-focus white, suggesting a clean, professional environment. The lighting is bright and even, highlighting the smooth texture of the printer's plastic.

“

*Você aprenderá no seu próprio ritmo,
com a flexibilidade e capacidade
de organização necessárias para
o seu dia a dia”*

Módulo 1. Introdução à Medicina Hiperbárica

- 1.1. História da Medicina Hiperbárica
- 1.2. Primeiras câmaras hiperbáricas
- 1.3. Descoberta do oxigênio
- 1.4. Período científico da Medicina Hiperbárica
- 1.5. Tipos de câmaras hiperbáricas. Câmaras de tecnologia Revitalair
- 1.6. Segurança técnica e terapêutica das câmaras hiperbáricas de nova geração
- 1.7. Sociedades de Medicina Hiperbárica em todo o mundo e a evolução das indicações
- 1.8. Introdução aos princípios básicos da oxigenação hiperbárica
- 1.9. Introdução aos efeitos adversos e contra-indicações
- 1.10. Conceito atual do tratamento de oxigenação hiperbárica Pressões médias, micro-pressão, hiperbárica

Módulo 2. Fundamentos da Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB)

- 2.1. Bases Fisiológicas da Oxigenoterapia Hiperbárica
- 2.2. Leis físicas de Dalton, Henry, Boyle e Mariotte
- 2.3. Bases físicas e matemáticas da difusão de oxigênio nos tecidos a diferentes pressões de tratamento. Modelo de Krogh
- 2.4. Fisiologia do oxigênio
- 2.5. Fisiologia da respiração
- 2.6. Efeito volumétrico e solumétrico
- 2.7. Hipóxia. Tipos de Hipoxia
- 2.8. Hiperoxia e pressão de tratamento
- 2.9. Hiperoxia efetiva na cicatrização de feridas
- 2.10. Bases do modelo de hiperoxia intermitente

Módulo 3. Efeitos Fisiológicos Terapêuticos da OHB

- 3.1. Introdução aos efeitos fisiológicos terapêuticos
- 3.2. Vasoconstrição
 - 3.2.1. Efeito Robin Hood
 - 3.2.2. Efeito da OHB na pressão arterial e no ritmo cardíaco
- 3.3. As células-tronco e o oxigênio
 - 3.3.1. Liberação de células-tronco com OHB
 - 3.3.2. Importância das células-tronco na cicatrização de feridas
 - 3.3.3. O oxigênio na diferenciação das células-tronco
- 3.4. O oxigênio na síntese de colágeno
 - 3.4.1. Síntese e tipos de colágeno
 - 3.4.2. Oxigênio na síntese e maturação do colágeno
 - 3.4.3. OHB e colágeno na cicatrização de feridas
- 3.5. Angiogênese e vasculogênese
 - 3.5.1. Angiogênese degenerativa e oxigênio hiperbárico
- 3.6. Osteogênese
 - 3.6.1. OHB e osteogênese e reabsorção óssea
- 3.7. Função mitocondrial, inflamação e estresse oxidativo
 - 3.7.1. Disfunção mitocondrial na patogênese de várias doenças
 - 3.7.2. OHB e a função mitocondrial
- 3.8. O estresse oxidativo e o oxigênio hiperbárico
 - 3.8.1. O estresse oxidativo em diferentes patologias
 - 3.8.2. O efeito antioxidante do oxigênio hiperbárico
- 3.9. O efeito anti-inflamatório do oxigênio hiperbárico
 - 3.9.1. Oxigênio hiperbárico e inflamação
- 3.10. Efeito antimicrobiano do oxigênio hiperbárico
 - 3.10.1. Efeito bactericida do oxigênio
 - 3.10.2. Oxigênio hiperbárico e biofilme
 - 3.10.3. O oxigênio hiperbárico e a resposta imune
- 3.11. O oxigênio e a função neuronal
 - 3.11.1. O oxigênio e a regeneração axonal periférica
 - 3.11.2. Oxigênio e neuroplasticidade

Módulo 4. OHB na cicatrização de feridas e patologias infecciosas

- 4.1. OHB na fisiologia da cicatrização
- 4.2. Pressão média e cicatrização de feridas
 - 4.2.1. Angiogênese eficaz
 - 4.2.2. Osteogênese equivalente
 - 4.2.3. Efeito anti-inflamatório da pressão média
- 4.3. Infecções necrotizantes
- 4.4. OHB em úlceras crônicas e pé diabético
- 4.5. Queimaduras
- 4.6. Lesões por radiação e oxigênio hiperbárico
- 4.7. OHB na síndrome de esmagamento
- 4.8. Vasculite e OHB
- 4.9. OHB em pioderma gangrenoso
- 4.10. Evidência da OHB em outras feridas e condições dermatológicas

Módulo 5. OHB na dor, na patologia reumática e na clínica médica

- 5.1. OHB na doença de altitude
- 5.2. Mecanismos de ação na analgesia. Dor neuropática e oxigênio hiperbárico
- 5.3. Artropatias e colagenopatias
- 5.4. OHB em síndromes neurosensíveis disfuncionais
- 5.5. Fibromialgia e oxigênio hiperbárico
- 5.6. OHB em lesão de reperfusão de isquemia
- 5.7. Zumbidos/tinitus e surdez súbita
- 5.8. Doenças intestinais inflamatórias e oxigênio hiperbárico
- 5.9. OHB na Fertilidade
- 5.10. Oxigênio hiperbárico no metabolismo da Diabetes e anemias severas

Módulo 6. OHB na reabilitação física e neurológica

- 6.1. OHB na recuperação e no desempenho esportivo
- 6.2. O oxigênio hiperbárico e as lesões esportivas
- 6.3. Traumatismo cranioencefálico e síndrome pós-contusão
- 6.4. Recuperação de AVC e oxigênio hiperbárico
- 6.5. Paralisia cerebral e OHB
- 6.6. Autismo
- 6.7. Encefalopatias isquêmicas
- 6.8. OHB no Parkinson
- 6.9. OHB no Alzheimer
- 6.10. OGB em Traumatologia (Necrose avascular, edema ósseo, fraturas e osteomielite)

Módulo 7. OHB na oncologia

- 7.1. Hipóxia e tumores
- 7.2. Angiogênese tumoral
- 7.3. Segurança oncológica da OHB
- 7.4. OHB e radiosensibilização
- 7.5. OHB e quimioterapia
- 7.6. Osteorradionecrose e oxigênio hiperbárico
- 7.7. Cistites e proctites radicais
- 7.8. Síndrome cutânea induzida por rádio e OHB
- 7.9. OHB em outra radiolesões
- 7.10. OHB na dor oncológica e qualidade de vida

Módulo 8. OHB na toxicologia

- 8.1. Evidência bibliográfica sobre a relação dose/rapidez do oxigênio hiperbárico na intoxicação por monóxido de carbono
- 8.2. Inflamação na intoxicação por monóxido de carbono
- 8.3. Síndrome neurológica tardia
- 8.4. Inalação de fumaça e oxigênio hiperbárico
- 8.5. OHB na intoxicação por cianeto
- 8.6. OHB na intoxicação por outros gases
- 8.7. Oxigênio hiperbárico para poluição e tabagismo
- 8.8. Oxigênio hiperbárico na recuperação de vícios
- 8.9. OHB em lesões e intoxicações por mordida de aranha de canto
- 8.10. OHB em lesões e intoxicações por mordida de cobra

Módulo 9. OHB nas patologias disbáricas

- 9.1. Mergulho e Medicina de Mergulho. Reações fisiológicas às condições de mergulho. Síndrome neurológica de grande profundidade
- 9.2. Mudanças na pressão do ambiente. Doença de descompressão. Embolismo aéreo. Fisiopatologia. Sintomas e sinais
- 9.3. Tratamento das doenças por descompressão. Prevenção de acidentes disbáricos. Tabelas de descompressão
- 9.4. Patologia disbárica e medicina baseada em evidências
- 9.5. Osteonecrose disbárica
- 9.6. TOHB em embolia aérea pós-cirúrgica. Embolia iatrogênica
- 9.7. Medicina hiperbárica no ambiente de trabalho. Trabalho com ar comprimido. Documentação médica e registros de mergulho. Riscos à saúde
- 9.8. Acidente de trabalho em operadores de câmaras de alta pressão. Suporte médico e tratamento do trabalho com ar comprimido
- 9.9. Incêndio. Avaliação e prevenção através de câmaras hiperbáricas com risco de combustão
- 9.10. Regulamentos e requisitos para instalações de diferentes tipos de câmaras hiperbáricas



Módulo 10. Indicações e contraindicações do módulo integrador

- 10.1. Contraindicações absolutas e relativas à OHB
- 10.2. Efeitos adversos da hiperoxia
- 10.3. Toxicidade neuronal e pulmonar do oxigênio
- 10.4. Neurotoxicidade/Neuroexcitabilidade
- 10.5. Barotrauma objetivo e subjetivo
- 10.6. Cuidados especiais para pacientes que recebem OHB em diferentes pressões
- 10.7. Indicações por consenso do European Committee of Hyperbaric Medicine
- 10.8. Aplicações médicas emergentes. Indicações Offlabel e Medicare
- 10.9. Manejo em centros de medicina hiperbárica. OHB na saúde pública e privada
- 10.10. Relação custo/benefício da aplicação da OHB Custo-utilidade da OHB

“

Esse conteúdo estará disponível para você 24 horas por dia a partir da plataforma virtual mais conveniente e avançada”

07

Estágio Clínico

Após o período de atualização online, esse programa inclui um estágio clínico em um prestigiado centro de Medicina Hiperbárica, com acesso a diversos tratamentos e equipamentos de última geração. O orientador designado para o especialista servirá como guia durante todo o período prático, com duração de 4 semanas e 30 horas por semana. Durante esse estágio, será possível ter acesso a tratamentos para pacientes irradiados, úlceras de pé diabético, recuperação de lesões esportivas e outros serviços de grande relevância no panorama atual da Medicina Hiperbárica.





“

Aprenda de forma direta, acompanhado por profissionais com grande experiência no uso da Medicina Hiperbárica para diversas condições clínicas”

O período de capacitação prática deste programa de Medicina Hiperbárica compreende 3 semanas em um centro de saúde de grande prestígio, com jornadas de 30 horas por semana. Durante este estágio, os participantes terão a oportunidade de lidar com pacientes reais, trabalhando ao lado de uma equipe de profissionais de referência no campo de aplicação da OHB, abordando diversas patologias e complicações.

As atividades desenvolvidas pelo especialista ao longo do estágio visam aprofundar e aprimorar suas habilidades no campo da Medicina Hiperbárica e suas diversas aplicações. Dada a natureza especializada e o alto nível de conhecimento exigido nesta área médica, o especialista estará sob a orientação constante de profissionais que o guiarão durante todo o processo.

Esta é, portanto, uma oportunidade excepcional para se atualizar de forma prática, conhecendo de perto os avanços ocorridos neste campo e sua aplicação prática e bem-sucedida em pacientes com diversas patologias. Tudo isso em um centro de prestígio com o mais recente equipamento e dispositivos tecnológicos disponíveis.

O ensino prático será realizado com a participação direta do aluno na execução das atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e outros colegas de capacitação para facilitar o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática da Medicina Hiperbárica (aprender a ser e aprender a conviver).

Os procedimentos descritos abaixo formarão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação está sujeita tanto à idoneidade dos pacientes quanto à disponibilidade do centro e sua carga de trabalho, tendo as seguintes atividades propostas:





| Módulo | Atividade Prática |
|---|---|
| Configuração da Câmara Hiperbárica | Aplicar os protocolos mais rigorosos de segurança técnica e terapêutica em câmaras hiperbáricas de nova geração |
| | Ajustar a pressão indicada para cada sessão de acordo com o tratamento pretendido |
| | Analisar a facilidade do paciente em compensar a pressão em seus ouvidos, regulando a velocidade de pressurização conforme necessário |
| Verificação dos Efeitos Fisiológicos Terapêuticos da OHB | Realizar exames de pressões médias, micropressão e hiperbárica |
| | Analisar a Vasoconstrição e outros tipos de avaliações em diferentes condições de saúde |
| | Avaliar o estresse oxidativo e o oxigênio hiperbárico |
| Indicações para Medicina Hiperbárica Nível 1 | Confirmar o efeito anti-inflamatório e antimicrobiano do oxigênio hiperbárico |
| | Avaliar o uso da Medicina Hiperbárica em pacientes com distúrbios graves, como Síndrome de Esmagamento de Membros, Enxertos e Retalhos Comprometidos, Perda Súbita de Audição, Osteomielite Crônica |
| | Acompanhar a evolução do paciente com úlceras, gangrena ou situações de Isquemia Crítica Crônica, onde a Medicina Hiperbárica pode ser benéfica |
| Indicações para Medicina Hiperbárica Nível 2 | Monitorar o progresso do paciente com base na permeabilidade vascular |
| | Participar em processos terapêuticos nos quais a Medicina Hiperbárica serve como reforço em pacientes com cirurgias de reimplante de membros, anoxia cerebral ou queimaduras de mais de 20% de segundo grau |
| | Examinar casos de pé diabético, insuficiência vascular cerebral, síndromes isquêmicas periféricas ou lesões esportivas em que a Medicina Hiperbárica pode intervir |
| Indicações e contraindicações da Medicina Hiperbárica | Avaliar os benefícios da Medicina Hiperbárica em pacientes em processo de reabilitação neurológica e ortopédica, assim como na recuperação de cirurgias plásticas ou reconstrutivas |
| | Analisar as contraindicações absolutas e relativas da Medicina Hiperbárica com base no histórico clínico dos pacientes |
| | Avaliar pacientes com contraindicações absolutas, como pneumotórax não tratado, toxicidade comprovada ao oxigênio ou claustrofobia |
| Indicações e contraindicações da Medicina Hiperbárica | Estudar o uso da Medicina Hiperbárica em pacientes com contraindicações relativas, como anomalias congênitas no nariz e na garganta, narcolepsia ou nefrite aguda |

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



Condições da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante o Mestrado Próprio Semipresencial o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de 8 horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

3. NÃO COMPARECIMENTO: em caso de não comparecimento no dia de início do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno perderá o direito de realizá-lo sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

4. CERTIFICAÇÃO: ao passar nas provas do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

5. RELAÇÃO DE EMPREGO: o Mestrado Próprio Semipresencial não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização do Mestrado Próprio Semipresencial. Nestes casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

7. NÃO INCLUÍDO: o Mestrado Próprio Semipresencial não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

08

Onde posso realizar o Estágio Clínico?

Com esse Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica, o especialista complementa sua atualização teórica com um período prático em uma clínica de alto prestígio, com a capacidade de integrar os últimos avanços. Dessa forma, é possível obter uma atualização muito mais abrangente e eficaz, pois o especialista verá a aplicação direta de todos os tratamentos e desenvolvimentos apresentados acima de forma teórica.



“

Complemente a teoria e a prática em um programa exclusivo que o ajudará a continuar seu desenvolvimento profissional no campo da Medicina Hiperbárica”



Os alunos poderão realizar a parte prática deste Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:



Medicina

Oxiclínico - Centro Odontoclínico Integral

| | |
|---------|--------|
| País | Cidade |
| Espanha | Madri |

Endereço: Calle Puerto de los Leones, 2 Planta primera, oficina 10, 28220 Majadahonda, Madrid

Clínica especializada em Odontologia Geral e Medicina Hiperbárica

Capacitações práticas relacionadas:
-Medicina Hiperbárica



Medicina

CornerSalud

| | |
|---------|--------|
| País | Cidade |
| Espanha | Madri |

Endereço: Av. de la Coruña, 68, 28231 Las Rozas de Madrid, Madrid

Centro Clínico de Medicina Hiperbárica com oxigenoterapia

Capacitações práticas relacionadas:
-Medicina Hiperbárica



Medicina

Hospital HM Montepíncipe

| | |
|---------|--------|
| País | Cidade |
| Espanha | Madri |

Endereço: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Capacitações práticas relacionadas:
-Cuidados Paliativos
-Medicina Estética



Medicina

Pilares del Rosario

País
Argentina

Cidade
Santa Fé

Endereço: Paraguay 2041 Rosario, Santa Fe

Clínica integral de neuroreabilitação para
adultos e crianças

Capacitações práticas relacionadas:

- Fisioterapia em Atenção Precoce
- Medicina Hiperbárica

09

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

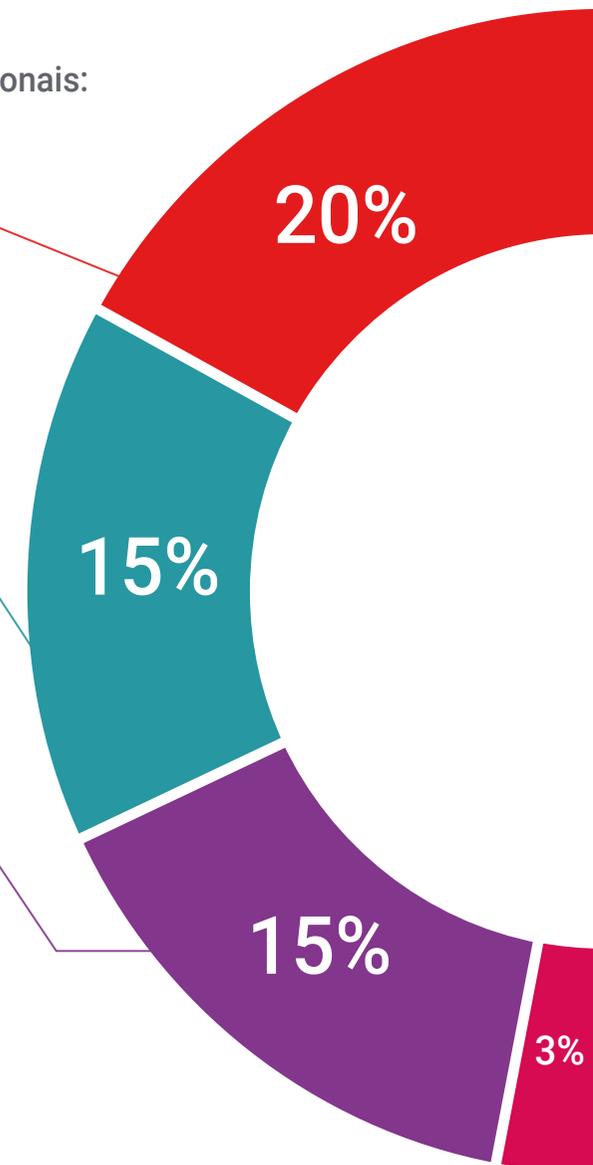
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

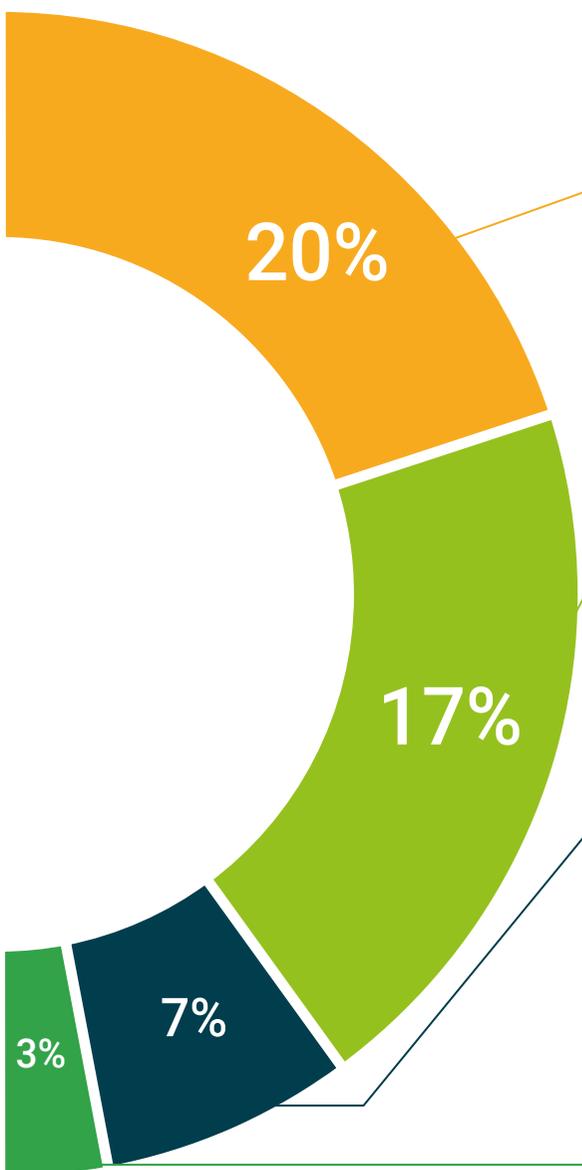
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



10 Certificado

O Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio Semipresencial emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Mestrado Próprio Semipresencial** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

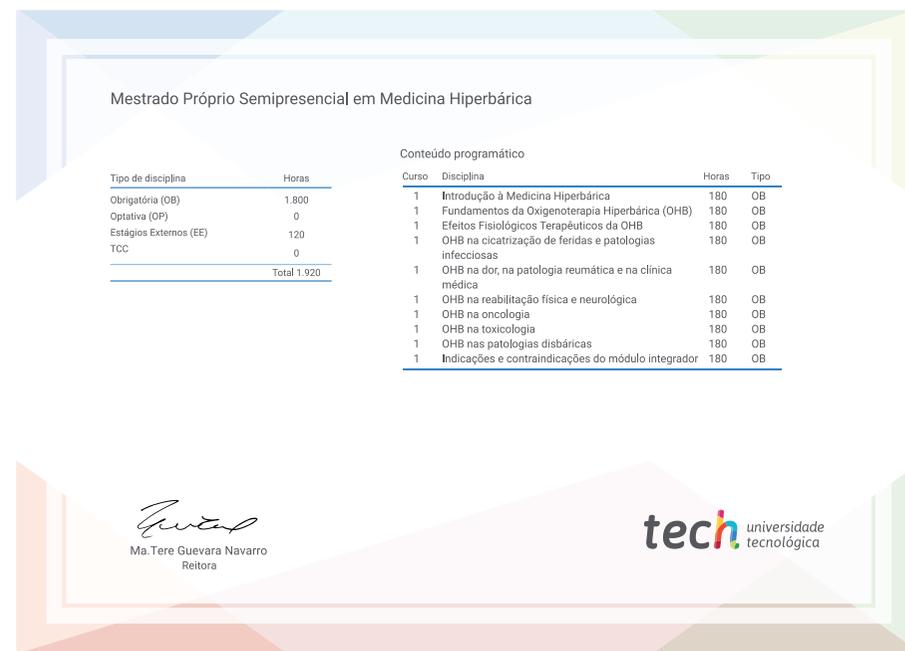
Título: **Mestrado Próprio Semipresencial em Medicina Hiperbárica**

Modalidade: **Semipresencial (Online + Estágio Clínico)**

Duração: **12 meses**

Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**

Horas letivas: **1.920 h.**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Mestrado Próprio Semipresencial
Medicina Hiperbárica

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 1.920h

Mestrado Próprio Semipresencial

Medicina Hiperbárica